

巩固农业基础地位强化种子基础工作

刘楠楠¹ 张俊硕² 张继伟² 汪慧铖²

1 平邑县农业农村局 2 平邑方圆药业有限公司

DOI:10.12238/as.v4i2.2018

[摘要] 中国自古以来是农业大国,农耕文化十分繁荣。地大物博,养育着很多百姓,粮食需求也比较庞大。正因为如此农业的种子优良培育的工作,历史悠久自古就有,从未间断。在中国古代就有兵马未动粮草先行的说法,这足以说明粮食的重要性。但是,要想提高粮食产量和粮食质量,就必须研发优良品种,以此来提高产量和质量。

[关键词] 科学育种; 农业地位; 强化种子

中图分类号: S892.6 **文献标识码:** A

Consolidate the basic position of agriculture and strengthen the basic work of seed

Nannan Liu¹, Junshuo Zhang², Jiwei Zhang², Huicheng Wang²

1 agricultural and rural Bureau in Pingyi County 2 Fangyuan Pharmaceutical Co., Ltd in Pingyi County

[Abstract] China has been a large agricultural country since ancient times, and its farming culture is very prosperous. Vast territory and abundant resources, raising many people, and the demand for food is also relatively huge. Because of this, the work of excellent seed cultivation in agriculture has a long history, which has existed since ancient times and has never been interrupted. In ancient China, there was a saying that soldiers and horses did not move food and grass first, which is enough to illustrate the importance of food. However, in order to improve grain yield and quality, we must develop excellent varieties to improve yield and quality.

[Key words] scientific breeding; Agricultural status; Enhanced seed

新时代利用科技发展农业,以优质的种子为基础,培育优良品种,加强巩固农业的基础性地位,就必须从培育优良种子作为基础性工作,狠抓稳打培育优良种子。优良的种子是农业工作的基础,是农业发展源头。种子的基础性地位,得不到种子应该拥有的发展。因此,在很大程度上就限制了农业的发展。本篇文章讲述了种子固有的问题和解决的方法。

1 应用科学发展种子

1.1 培育良种,科学生产

随着我国技术的发展应该对种子的发育,加大科学投入力度,加强科学研发育种。在技术上加大经济投入力度,促进技术上的突破与发展。正是因为技术上的突破才使得种子有新的突破,新的进展。在方法上,一定要坚持中国传统农业的先进农耕文化与现代技术相结合。充分利用先进的生物技术、基因技

术、现代农业产业园区等等,以此来促进新品种的研究,赶超世界已有的优良品种。

1.2 国际展览,以优促优

在举行国际展览中,有很多国际上的农作物新品种,以及展览出来的各种新型农业生产技术,我国农业工作者一定要与其他国家先进的农业技术交流并且学习先进农业技术。在交流中不断学习,引进外国优质的种子来促进我国农业生产的发展。积极吸收外来先进的技术,与国际优异的品种来,促进我国种子的发展。面对国外优质品种,我国应该采取的态度是,吸收外来有益的品种来,促进我国自身种子技术的发展。

以优促优,利用外国先进的农业技术,补充发展我国的农业技术,取其精华去其糟粕。合理利用外来农业技术,跟随世界育种技术的新趋势,紧随世界。

1.3 新形势下,保质保量

由于现如今经济水平的不断提升,人们对食物的绿色与健康有了有了更加明确,而高要求的需求,很多人对绿色农作物的需求越来越大。正因如此,我们应该把握时机,迎接挑战,在新的需求下迎接挑战,促进我国绿色农作物的发展。在农业发展的新形势下,人们更加关注农作物的质量问题,农作物是否更加的绿色健康,已经提上了日程。

在现今的种子培育上,质量与产量是双重研发标准,树立科研育种的新目标。我国传统是以产量为主,而现在人们的生活水平发生了突破性改变。所以农产品,也要从以前的产量转移到产量与质量的双重提高。最终要形成,以优质品种农业大面积种植,达到最高的经济效益。比如:玉米、以食用玉米,饲料玉米,特用玉米,进行分类种植。如此类推,

其他种植物也需要如此。

1.4 扩大领域, 农作物为主, 经济作物为辅

扩大培育领域多方面发展, 不能仅仅以农作物产业为主, 产业发展比较单一, 可能会造成, 在一些年份有较高的收益, 而一些可能会带来非常严重的损失。在培育优良农作物的同时, 应该适当的培育优良的农业经济种植物。在确保粮食蔬菜优化的基础上, 加强对农业经济种植物的研发, 多产业发展, 全方面发展。比如说: 水果, 花卉等等的育苗培育, 拓宽农业种植户的种植领域, 适当提高农业种植户的经济收入。

2 种子储备技术

在各项种子研发, 培育技术中储藏才是最重要的。如果在储藏这一环节出现问题, 导致种子死亡, 前期所有的研发培育等等工作, 都会化为乌有。可能会直接导致粮食产量的下降, 甚至会影响到国民经济收入状况。

正因如此, 贮藏技术的重要性, 已经毋庸置疑。在种子贮藏中有以下几点: 第一方面, 在种子贮藏中, 一定要适当通风, 防止种子潮湿发芽影响种子胚胎。因此, 很多时候在贮藏种子时, 会必要的对种子进行烘干, 晾晒等工作的处理。另一方面是, 防冻坏。在我国北方地区, 尤其是东北三省, 纬度较高, 气温较低。在种子储藏中极有可能发生冻害现象。在种子储藏过程中, 储藏室温度低于十摄氏度, 种子内部的水分会开始结冰, 破坏种子内部胚胎, 严重影响到种子的发芽率。在储藏室内温度更低时会直接导致种子死亡。正因如此, 在我国北方地区, 通常会采取干燥的沙子掩埋来进行种子保温储藏工作, 经济实惠, 降低成本。最后一方面, 防止虫害。很多害虫, 比如说老鼠, 狐狸他们在没有粮食的情况下进行偷盗

损坏种子, 破坏种子的完整性。有的可能会直接损害到种子胚胎严重影响种子发芽率。

3 株苗培育, 贮藏运输技术

只有提高了株苗的成活率和发芽率才能确保粮食产量和质量, 培育健康的株苗, 可以提高种子的成活率和发芽率。要想保证, 生产总值的持续稳定的增长, 毋庸置疑必须保证株苗健康的生长发育。所以在种子生长过程中, 必须选择土质优越, 灌溉条件良好, 阳光充足的地区进行种子研发培育, 环境优异的培育基地可以增强幼苗的成活率和发芽率。

由于我国国土面积广泛, 南北跨度比较广阔, 所以在我国很多地区受到自然条件的限制, 虽然说采用的是优质种子。但是, 地区自然条件限制年粮食产量并不是非常乐观, 自然条件的限制和难以人为因素去调控。在很多地区必须采用种子育苗基地, 所成长的植物幼株去直接栽种。正因如此提高种子幼株栽种的成活率已经是至关重要。利用科学技术和冷藏设备, 可以有效降低幼株在运行中的死亡率。利用最新科技信息化技术和冷藏技术可以减少运输当中能源消耗和经济损耗。符合我国的能源节约型发展, 有利于节约能源促进我国能源可持续发展。

在幼苗运输中, 提升运输储藏技术已经非常重要, 作为有生命力的一种特殊商品进行搬运, 难度之大可想而知。在当今生物冷藏技术如此发达, 也有一定的难度。必须以超高的标准来要求贮藏运输过程, 创造出最佳的储藏运输条件, 才有可能确保种子幼苗的成活率。由于有一定的运输难度, 必须提高我国在运输中的技术, 以优质的技术促进我国冷藏运输的成活率。

4 结束语

综上所述, 作为农业发展的基础, 和农作物生长的源头, 种子的地位是不可撼动的。在现如今经济社会发展中, 科学技术的发展, 生物技术的发展, 在种子的研发和培育中可以利用更加多的高科技来进行。目前, 我国的种子培育也不断追随社会创新发展。从曾经的追求产量, 到现在的产量与质量双头并进。优质种子的研发, 在不断满足社会发展的需求, 绿色农作物也会大量出现涌入市场。相信在以后优质种子培育的成果, 会涉及到全球各地, 为人类粮食产业做出有力的贡献。

[参考文献]

[1] 吕维勋, 林家富, 任风芝, 等. 非达霉素产生菌氮离子注入诱变及其发酵培养基优化[J]. 中国抗生素杂志, 2016, 41(11): 834-839.

[2] 杨振江, 吴远杰, 张柯, 等. 非达霉素的菌种选育及发酵工艺优化[J]. 中国医药工业杂志, 2016, 47(12): 1519-1529.

[3] 路新华, 郑智慧, 丁彦博, 等. 一种游动放线菌菌株及其在制备cin非达霉素中的应用: CN103320355A[P]. 2013-09-25.

作者简介:

刘楠楠(1975--), 男, 汉族, 山东省临沂市平邑县人, 2002年7月毕业于山东农业大学, 中级经济师, 研究方向: 农业技术与推广。

张继伟(1986--), 男, 汉族, 平邑县街道办事处三村人, 济宁医学院药学专业2009级毕业, 从事药学研究。

张俊硕(1992--), 男, 汉族, 山东省平邑县人, 本科, 从事农业研究。

汪慧斌(1987--), 男, 汉族, 黑龙江省齐齐哈尔市甘南县人, 本科, 从事中药材研究。